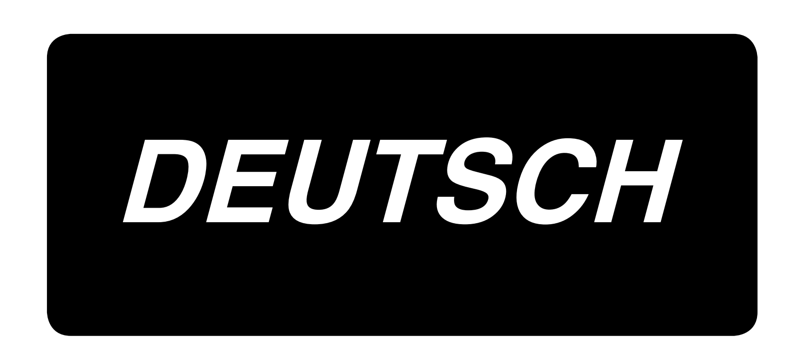


IP-310 INSTALLATIONSANLEITUNG

INHALT

Die Betriebsspannung dieses Produkts beträgt +24 V Gleichstrom.

I. UMRISS

Die Bedienungstafel IP-310 kann in Verbindung mit dem Schaltkasten verschiedene Funktionen durchführen.

II. VERPACKUNGSINHALT

1. Für Käufer einer Maschine, die mit der Bedienungstafel IP-310 ausgestattet ist

① Bedienungstafel IP-310 .... 1 Satz
② Bedienungstafelhalter .... 1 Satz
③ Bedienungstafelhalter-Befestigungsschraube .... 2 Stück
④ Installationsanleitung und CD-ROM (vorliegende CD-ROM)
als Bedienungsanleitung .... 1 Stück
⑤ Bei Verwendung von IP-310 .... 1 Stück

} * 1

Die obigen 5 Artikel und die auf den Schaltkasten bezogenen Komponenten sind zusammen verpackt.

2. Für Käufer der Bedienungstafel IP-310

① Bedienungstafel IP-310 .... 1 Satz
② Bedienungstafelhalter .... 1 Satz
③ Bedienungstafelhalter-Befestigungsschraube .... 2 Stück
④ Installationsanleitung und CD-ROM (vorliegende CD-ROM)
als Bedienungsanleitung .... 1 Stück
⑤ Bei Verwendung von IP-310 .... 1 Stück
⑥ Speichermediums .... 1 Stück

} * 2

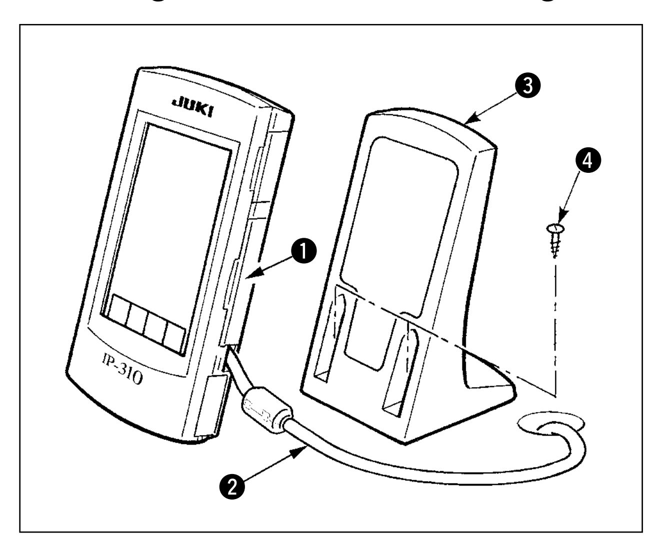
Die obigen 6 Artikel sind zusammen verpackt.

Bedienungstafel IP-310	Bedienungstafelhalter	Bedienungstafelhalter-Befestigungsschraube	Installationsanleitung und CD-ROM (vorliegende CD-ROM) als Bedienungsanleitung
* 1, * 2	* 1, * 2	* 1, * 2	* 1, * 2

Bei Verwendung von IP-310/IP-410	Speichermediums
* 1, * 2	* 2

III. MONTAGE DES IP-310 AN TISCH/STÄNDER UND ANSCHLUSS AN DEN SCHALTKASTEN

1. Montageverfahren für Bedienungstafel und Halter



1) Die Abdeckung ❶ öffnen, und das Kabel ❷ abtrennen. Dann das Kabel wieder an die Tafel auf der Oberseite des Tisches anschließen, nachdem es durch die Öffnung im Tisch geführt wurde.
2) Den Bedienungstafelhalter ❸ mit zwei Holzschrauben ❹ an einer optionalen Stelle auf dem Tisch befestigen.

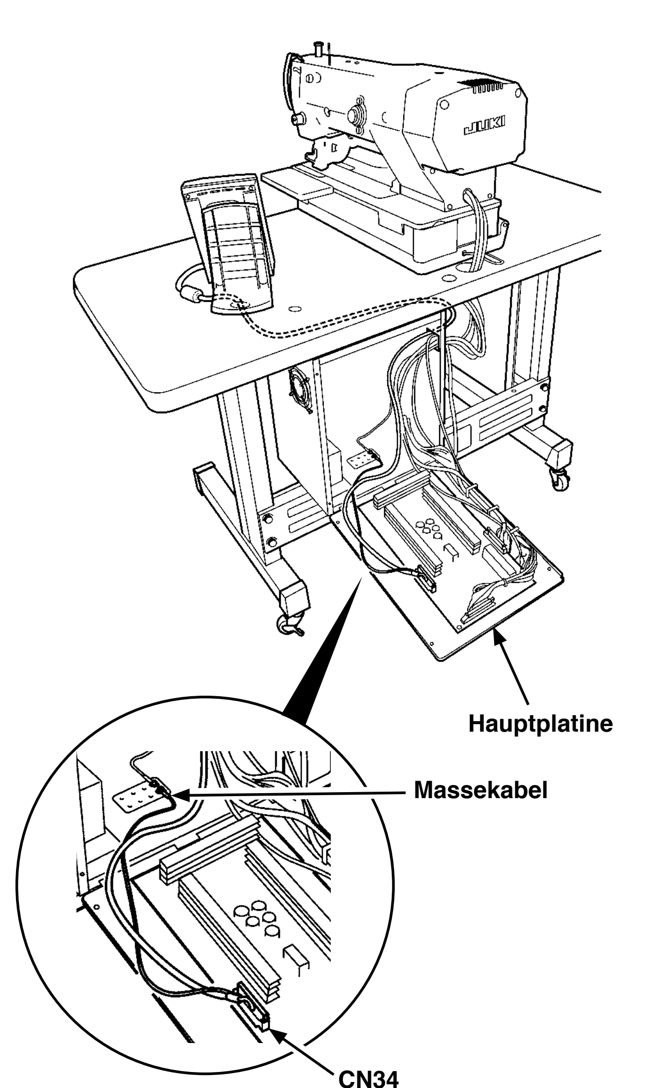


Installieren Sie die Tafel an einer Stelle, an der die X-Verschiebungsabdeckung oder der Kopfgriff nicht mit ihr in Berührung kommen, weil es anderenfalls zu einer Beschädigung der Tafel kommt.

2. Anschließen des Kabels und Einschalten der Stromversorgung



WARNUNG :
Schalten Sie vor dem Anschließen die Stromversorgung aus, um durch plötzliches Anlaufen der Nähmaschine verursachte Unfälle zu verhüten.



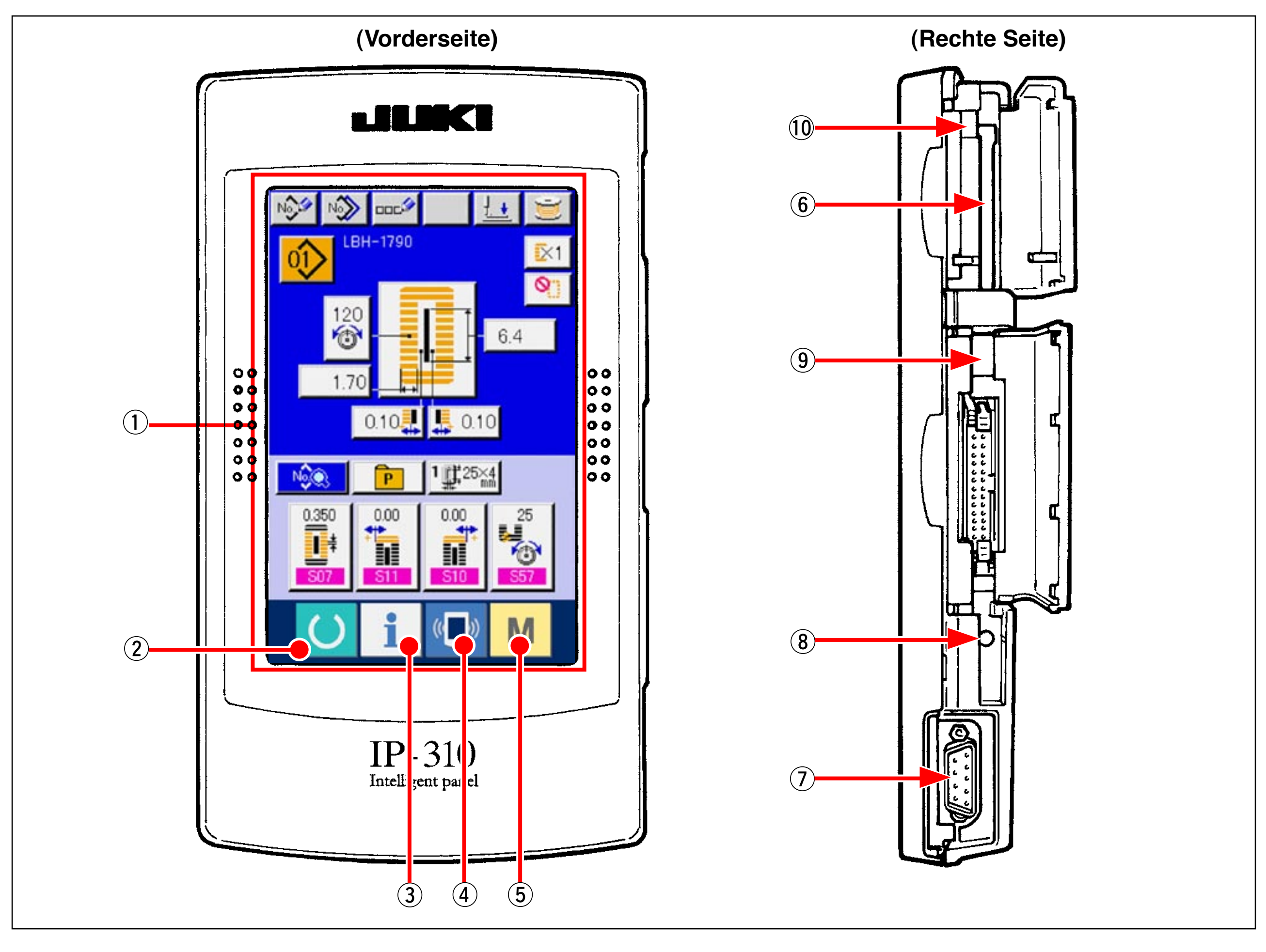
1) Führen Sie das Kabel der Bedienungstafel durch die Kabelöffnung im Tisch, und schließen Sie es an den Schaltkasten unter dem Tisch an. Falls der Tisch keine Kabelöffnung besitzt, verlegen Sie das Kabel so, dass es die Neigung des Maschinenkopfes oder den Nähvorgang nicht behindert, und schließen Sie es an den Schaltkasten an. Schließen Sie den Stecker an CN34 der Hauptplatine im Schaltkasten oder im Maschinenkopf an. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Nähmaschine. Schalten Sie die Stromversorgung ein, nachdem die obige Arbeit abgeschlossen ist.



Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Kabels, dass die Stromversorgung der Haupteinheit ausgeschaltet ist. Wird das Kabel bei eingeschalteter Stromversorgung angeschlossen, kommt es zu einer Störung oder Beschädigung der Schaltung.

Ⅳ. BESCHREIBUNG DER BEDIENUNGSTAFEL

Im Folgenden werden die einzelnen Teile der Bedienungstafel beschrieben.
Einzelheiten zu den jeweiligen Teilen finden Sie unter “1. BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSTAFELTEILE” in der Bedienungsanleitung.



① Sensorbildschirm, LCD-Displayfeld

② Bereitschaftstaste → Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Nähbetriebsbildschirm.

③ Informationstaste → Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Informationsbildschirm.

④ Kommunikationstaste → Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Kommunikationsbildschirm.

⑤ Modusumschalttaste → Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Modusumschaltbildschirm, auf dem verschiedene Detaileinstellungen durchgefu¨hrt werden.

⑥ Medienschlitz → Medienschlitz
(mit geschlossenem Deckel benutzen.)

⑦ Anschluss für RS-232C-Kommunikation

⑧ Stellwiderstand für Kontrasteinstellung des LCD-Farbbildschirms → Damit können Sie den Kontrast des Bildschirms wunschgemäß einstellen.

⑨ Anschluss für externe Eingabe

⑩ Speicherkarten-Auswerfhebel

Ⅴ. ANSCHLUSS DER BEDIENUNGSTAFEL AN EXTERNE GERÄTE

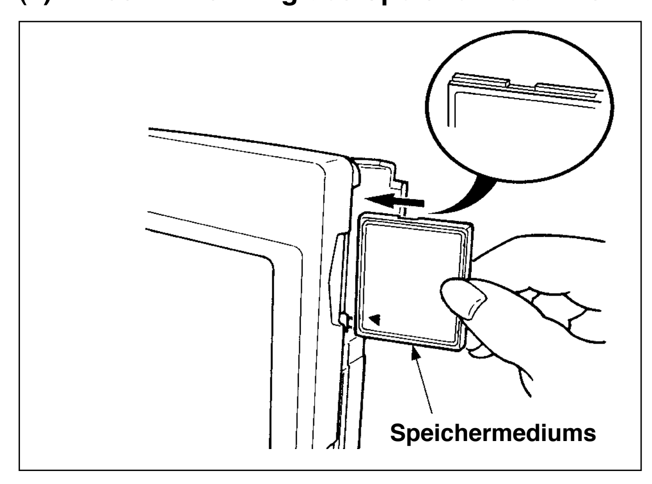
Diese Bedienungstafel kann neben dem Schaltkasten auch mit den nachstehenden Geräten eine Kommunikation oder Signaleingabe durchführen.

1. Speichermediums
2. RS-232C
3. Signaleingabe über den Anschluss für externe Eingabe

Die Anschlussverfahren werden nachstehend beschrieben.

1. Speichermediums

(1) Einschubrichtung des Speichermediums



① Die „CompactFlash (TM)"-Karte so halten, dass die Etikettenseite vorne liegt (die Aussparung an der Kante nach hinten richten), und den Teil, der ein kleines Loch aufweist, in die Tafel einschieben.

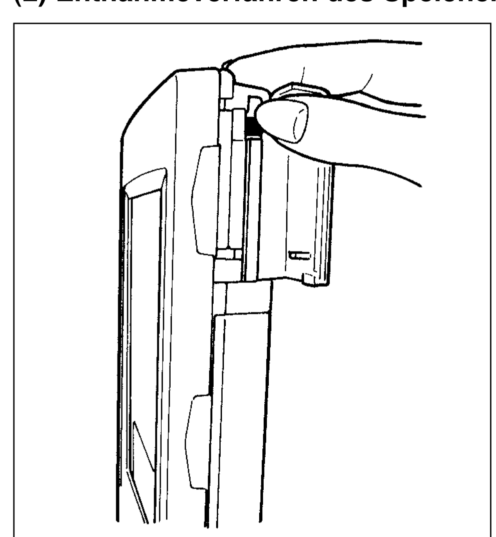
② Schließen Sie die Abdeckung nach dem Einsetzen des Speichermediums. Durch Schließen der Abdeckung ist der Zugriff möglich. Falls Speichermedium und Abdeckung miteinander in Berührung kommen und die Abdeckung nicht geschlossen ist, überprüfen Sie die folgenden Punkte.

- Prüfen Sie, ob das Speichermedium einwandfrei bis zum Anschlag eingeschoben ist.
- Prüfen Sie, ob die Einschubrichtung des Speichermediums korrekt ist.



1. **Bei falscher Einschubrichtung können Tafel oder Speichermedium beschädigt werden.**
2. **Schieben Sie außer „CompactFlash (TM)"-Karten keine anderen Gegenstände ein.**
3. **Die Tafel IP-310 akzeptiert „CompactFlash (TM)"-Karten bis zu 2 GB.**
4. **Die Tafel IP-310 akzeptiert nur „CompactFlash (TM)"-Karten des Formats FAT16. Sie ist nicht mit FAT32 kompatibel.**
5. **Verwenden Sie unbedingt eine mit IP-310 formatierte „CompactFlash (TM)"-Karte. Angaben zum Formatierverfahren der „CompactFlash (TM)"-Karte finden Sie unter** **"Ⅴ-1-(3). Formatieren des Speichermediums", S.5**.

(2) Entnahmeverfahren des Speichermediums



① Die Tafel mit der einen Hand festhalten, die Abdeckung öffnen, und den Speichermedien-Auswerfhebel drücken. Das Speichermedium wird ausgeworfen.



Wird der Hebel zu stark gedrückt, kann das Speichermedium herausfallen und beschädigt werden.

② Durch Herausziehen des Speichermediums wird die Entnahme beendet.

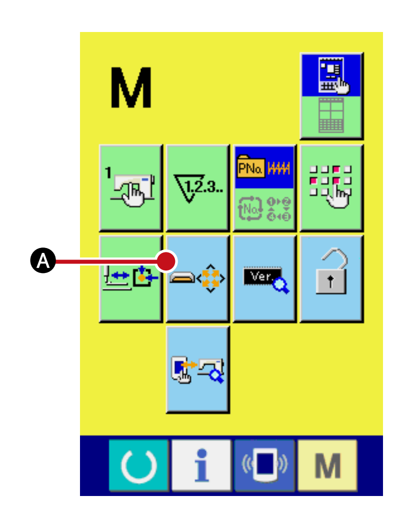


Vorsichtsmaßnahmen bei Verwendung von „CompactFlash (TM)"-Karten :

- **Nicht nass werden lassen oder mit nassen Händen anfassen. Es kann sonst zu einem Brand oder elektrischen Schlag kommen.**
- **Nicht biegen oder Gewalteinwirkung oder Erschütterungen aussetzen.**
- **Auf keinen Fall zerlegen oder abändern.**
- **Darauf achten, dass die Kontakte nicht mit Metallteilen in Berührung kommen. Anderenfalls können Daten gelöscht werden.**
- **Lagerung oder Benutzung an folgenden Orten vermeiden.**
  Orte mit hoher Temperatur und Feuchtigkeit / Orte mit Tauniederschlag / Orte mit großen Abfall- und Staubmengen / Orte mit hoher Wahrscheinlichkeit von statischer Elektrizität oder elektrischem Rauschen

(3) Formatieren des Speichermediums

Das Neuformatieren des Speichermediums ist mit IP-310 durchzuführen. Ein Speichermedium, das mit einem PC formatiert wurde, kann nicht von der IP-310 gelesen werden.



① **Aufrufen des Speichermedien-Formatierbildschirms**

Wenn Sie die Taste M drei Sekunden lang gedrückt halten, wird die Speichermedien-Formatiertaste ❶ auf dem Bildschirm angezeigt. Durch Drücken dieser Taste wird der Speichermedien-Formatierbildschirm angezeigt.



② **Starten der Formatierung des Speichermediums**

Schieben Sie das zu formatierende Speichermedium in den Medienschlitz ein, schließen Sie die Abdeckung, und drücken Sie die Eingabetaste ❷, um den Formatiervorgang zu starten.

Speichern Sie wichtige Daten vor dem Formatieren auf einem anderen Speichermedium.

Durch die Formatierung werden alle in der Karte gespeicherten Daten gelöscht.

2. RS-232C

Der RS-232C-Anschluss ermöglicht den Datenaustausch zwischen der Bedienungstafel und einem PC. Verbinden Sie für das anzuschließende Kabel die 9-polige Umkehrbuchse mit dem Anschluss auf der Seite der Bedienungstafel. Die Signalbezeichnungen des Anschlusses sind wie folgt.

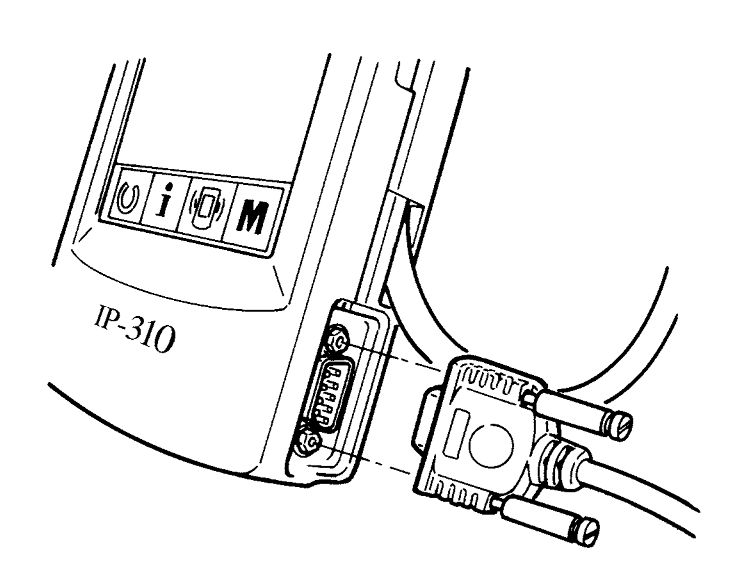
Stiftnummer	Signalbezeichnung	Funktion	Signalrichtung
1	N.C.	Nicht angeschlossen	
2	RXD	Daten empfangen	Zur Tafel
3	TXD	Daten senden	Von der Tafel
4	DTR	Datenterminal bereit	Von der Tafel
5	GND	Erde	
6	DSR	Datensatz bereit	Zur Tafel
7	RTS	Sendeanforderung	Von der Tafel
8	CTS	Senden möglich	Zur Tafel
9	N.C.	Nicht angeschlossen	



Falls der Anschluss schmutzig wird, kommt es zu Kontaktfehlern. Achten Sie darauf, dass Sie den Kontaktteil nicht mit bloßen Fingern berühren, und dass kein Staub, Öl oder andere Fremdkörper daran haften. Behandeln Sie den Kontaktteil mit größter Sorgfalt, da die internen Elemente durch statische Elektrizität oder dergleichen beschädigt werden können.

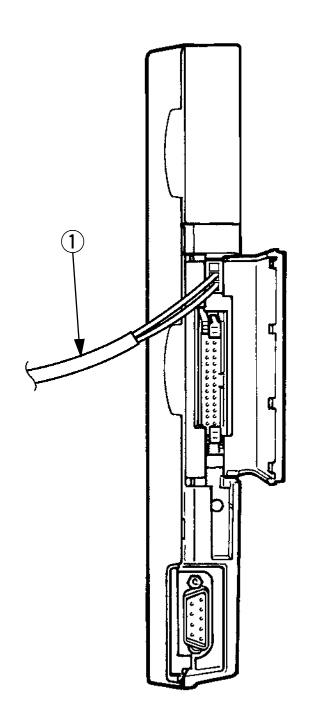
(1) Anschließen

1) Öffnen Sie die untere Abdeckung an der Seite der Bedienungstafel, um Zugang zum 9-poligen RS-232C-Anschluss zu erhalten. Schließen Sie das Kabel hier an. Wenn der Stecker mit Sicherungsschrauben versehen ist, ziehen Sie die Schrauben an, um Lockerung des Steckers zu verhüten.



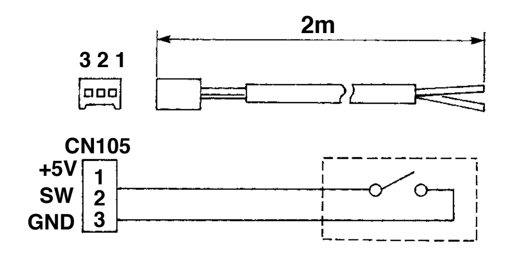
3. Signaleingabe über den Anschluss für externe Eingabe

Es ist möglich, externe Signale einzugeben. Wenn der Schalter angeschlossen wird, ist die Verwendung als Eingang für Produktionskontrollinformationen möglich.Einzelheiten finden Sie unter “Überwachen der Produktionskontrollinformationen” in der Bedienungsanleitung.



Das in der nachstehenden Abbildung gezeigte Kabel (getrennt erhältlich) kann angeschlossen werden.

① **Relaiskabel A (Einh.) (40008168)**



Steckergehäuse : KYOCERA ELCO CO. 60-8263-3038-15-000
Stiftkontaktn : KYOCERA ELCO CO. 60-8263-0513-00-808

Hinweis) Die Schalter-Haupteinheit wird nicht am Relaiskabel A (Einh.) montiert.



Falls der Anschluss schmutzig wird, kommt es zu Kontaktfehlern. Achten Sie darauf, dass Sie den Kontaktteil nicht mit bloßen Fingern berühren, und dass kein Staub, Öl oder andere Fremdkörper daran haften. Behandeln Sie den Kontaktteil mit größter Sorgfalt, da die internen Elemente durch statische Elektrizität oder dergleichen beschädigt werden können.

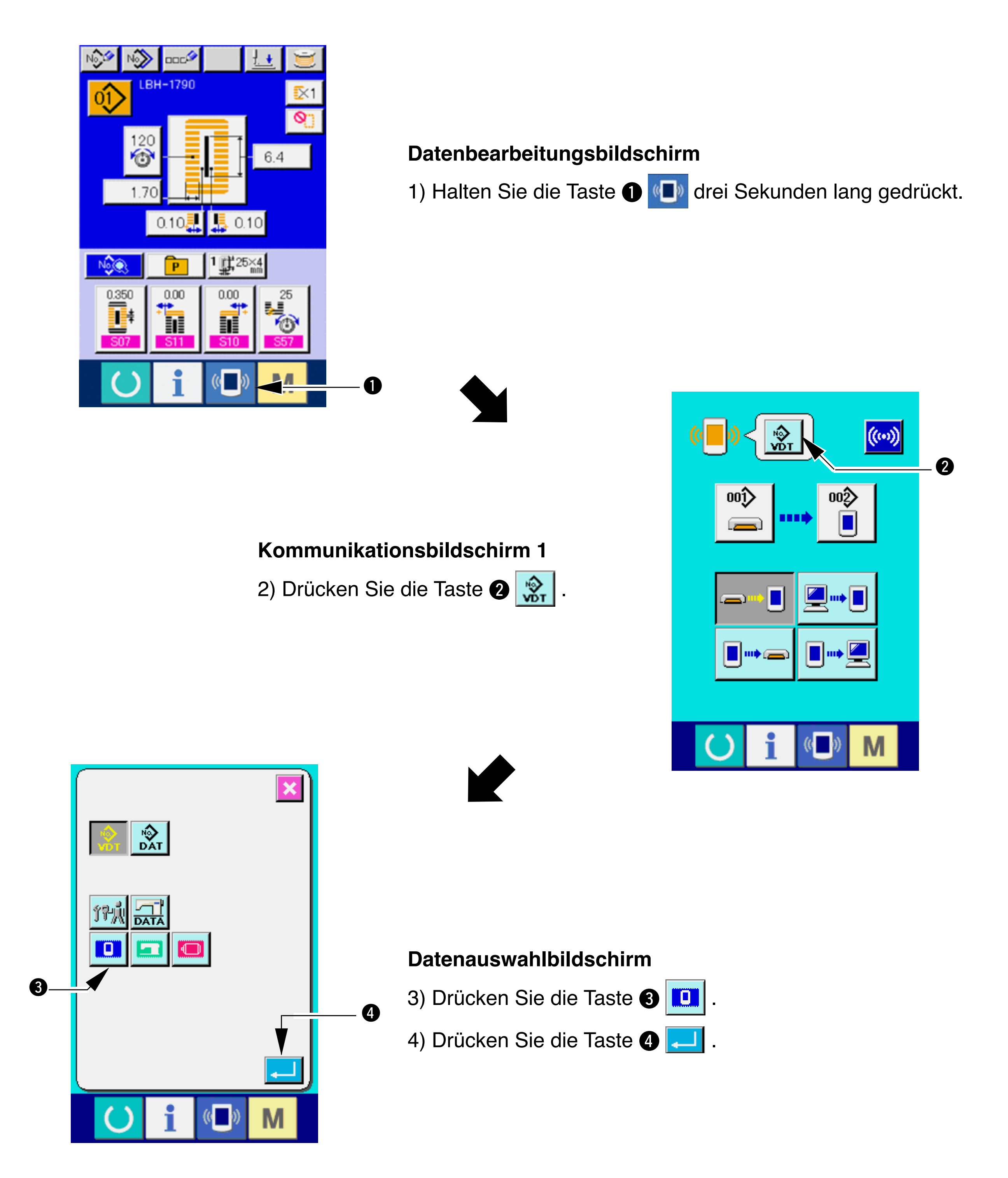
Ⅵ. NEUEINRICHTUNG DES PROGRAMMS DER BEDIENUNGSTAFEL

Im nachstehenden Fall muss eine Neueinrichtung des Programms der Bedienungstafel durchgeführt werden.

○ Wenn die Bedienungstafel für ein anderes Modell verwendet wird.
○ Wenn eine Versionsaktualisierung des Programms durchgeführt wird.

Die Vorgehensweise zur Durchführung der Programmeinrichtung von der Speicherkarte aus wird nachstehend beschrieben. Es wird außerdem vorausgesetzt, dass das Programm zur Durchführung der Einrichtung bereits in die Speicherkarte eingegeben worden ist.

1) Schalten Sie zuerst die Stromversorgung ein. Normalerweise wird der Nähbereitschafts-Bildschirm angezeigt.
2) Führen Sie die Speicherkarte in die Bedienungstafel ein.
3) Führen Sie die folgenden Bedienungsvorgänge aus.



Datenbearbeitungsbildschirm

1) Halten Sie die Taste ❶ drei Sekunden lang gedrückt.

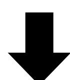
Kommunikationsbildschirm 1

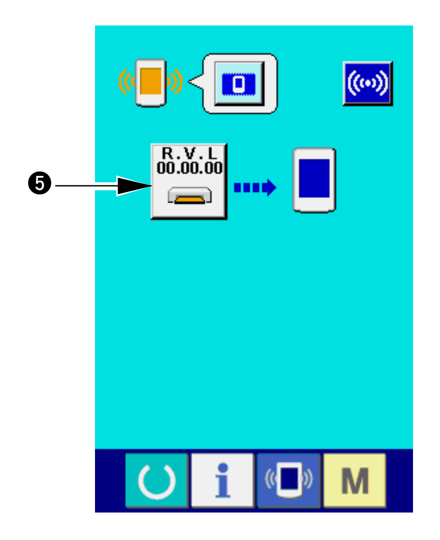
2) Drücken Sie die Taste ❷ .

Datenauswahlbildschirm

3) Drücken Sie die Taste ❸ .

4) Drücken Sie die Taste ❹ .





Kommunikationsbildschirm 2

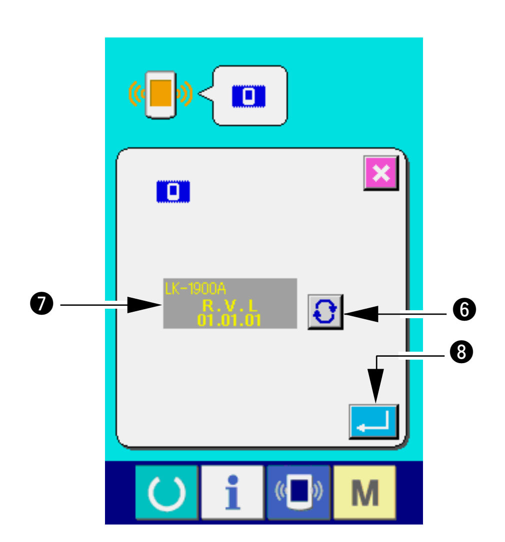
5) Drücken Sie die Taste ❺ .



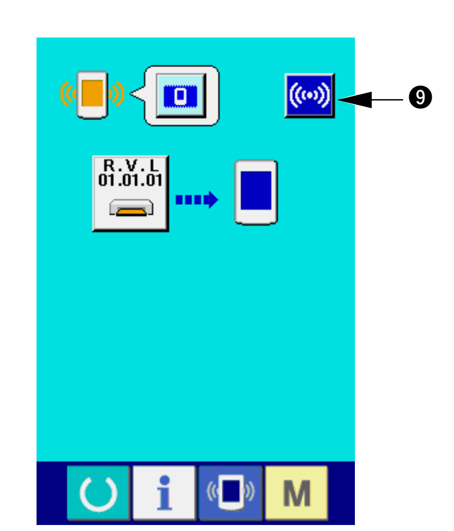
Dateiauswahlbildschirm

6) Drücken Sie die Taste ❻ , und wählen Sie das herunterzuladende Programm auf der Anzeige ❼ aus.

7) Drücken Sie die Taste ❽ .

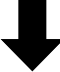




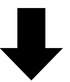


Kommunikationsbildschirm 3

8) Drücken Sie die Taste ❾ .



<-<- Beginn der Kommunikation ->->



Bildschirm während der Datenlöschung

Bildschirm 1 während des Datenschreibvorgangs

Bildschirm 2 während des Datenschreibvorgangs

Endbildschirm

Falls der nachstehende Bildschirm angezeigt wird, schalten Sie schnell die Stromversorgung aus, und führen Sie die Einrichtung erneut durch, nachdem Sie die folgenden [Prüfpunkte] überprüft haben.

Bildschirm bei anormalem Datenschreibvorgang

Mit dem obigen Vorgang ist der Austausch der Anwendungssoftware beendet.

Prüfpunkte

① **Die Speicherkartenabdeckung wurde geöffnet, während Daten von der Speicherkarte übertragen wurden.**
② **Die Daten der Speicherkarte sind nicht korrekt. Oder es ist keine Datendatei vorhanden.**
③ **Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt. Die Kontakte sind defekt.**



Unterlassen Sie das Ausschalten der Stromversorgung und das Schließen/Öffnen der Speicherkartenabdeckung während der Arbeit.
Anderenfalls kann die Haupteinheit beschädigt werden.

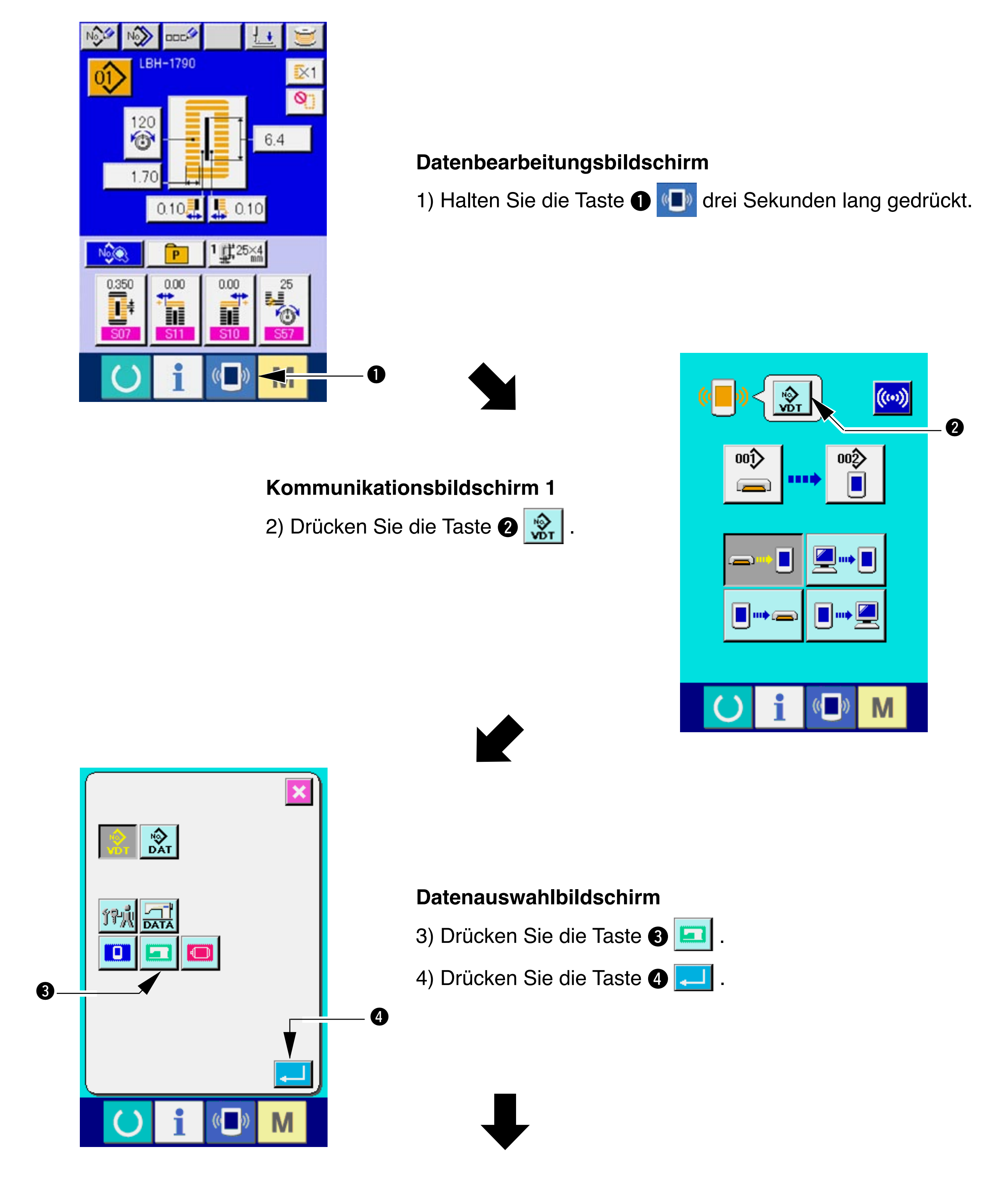
VII. NEUEINRICHTUNG DES HAUPTPROGRAMMS

Wenn Sie die Bedienungstafel IP-310 unabhängig gekauft haben, ist die Speicherkarte im Lieferumfang enthalten. Mit Hilfe dieser Speicherkarte können Sie die Neueinrichtung des Hauptprogramms der Hauptplatine auf der Schaltkastenseite durchführen.
Das Hauptprogramm und das Bedienungstafelprogramm müssen aufeinander abgestimmt sein.
Ist das nicht der Fall, besteht die Möglichkeit, dass eine Störung, wie z. B. Fehler „E703 oder E704“, auftritt. Führen Sie die Einrichtung unbedingt mit der mitgelieferten Speicherkarte durch.

1. Wenn das Bedienungstafelprogramm mit dem Hauptprogramm übereinstimmt

Wenden Sie das nachstehende Verfahren an, wenn Sie die Versionsaktualisierung des Hauptprogramms mit Hilfe der Speicherkarte durchführen.

1) Schalten Sie zuerst die Stromversorgung ein.
2) Führen Sie die Speicherkarte in die Bedienungstafel ein.
3) Führen Sie den Vorgang nach dem Verfahren durch, das auf den folgenden Bildschirmen angezeigt wird.



Datenbearbeitungsbildschirm

1) Halten Sie die Taste ❶ drei Sekunden lang gedrückt.

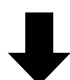
Kommunikationsbildschirm 1

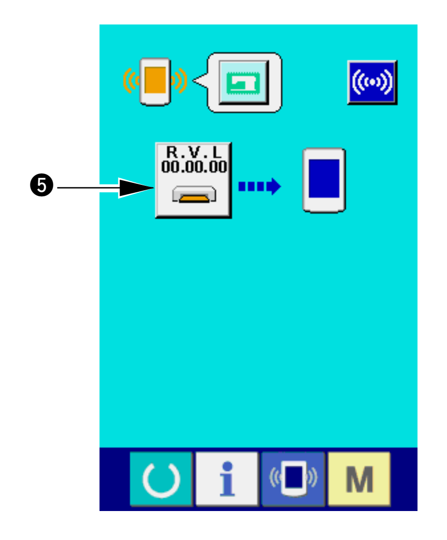
2) Drücken Sie die Taste ❷ .

Datenauswahlbildschirm

3) Drücken Sie die Taste ❸ .

4) Drücken Sie die Taste ❹ .





Kommunikationsbildschirm 2

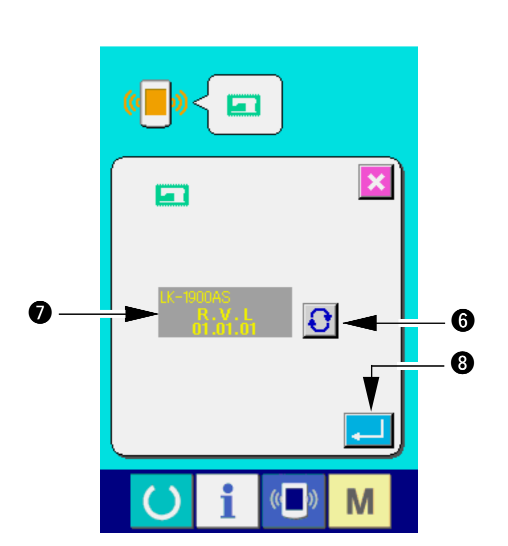
5) Drücken Sie die Taste ❺ .



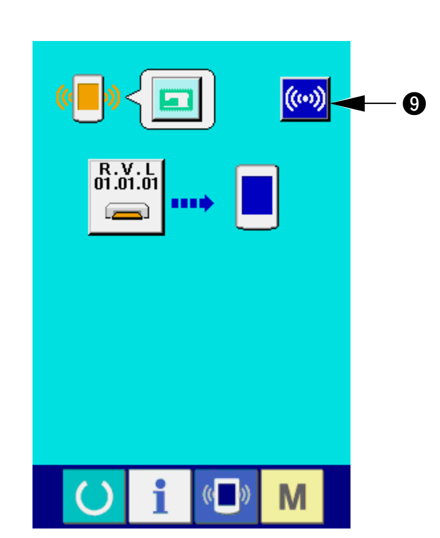
Dateiauswahlbildschirm

6) Drücken Sie die Taste ❻ , und wählen Sie das herunterzuladende Programm auf der Anzeige ❼ aus.

7) Drücken Sie die Taste ❽ .

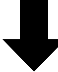




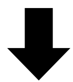


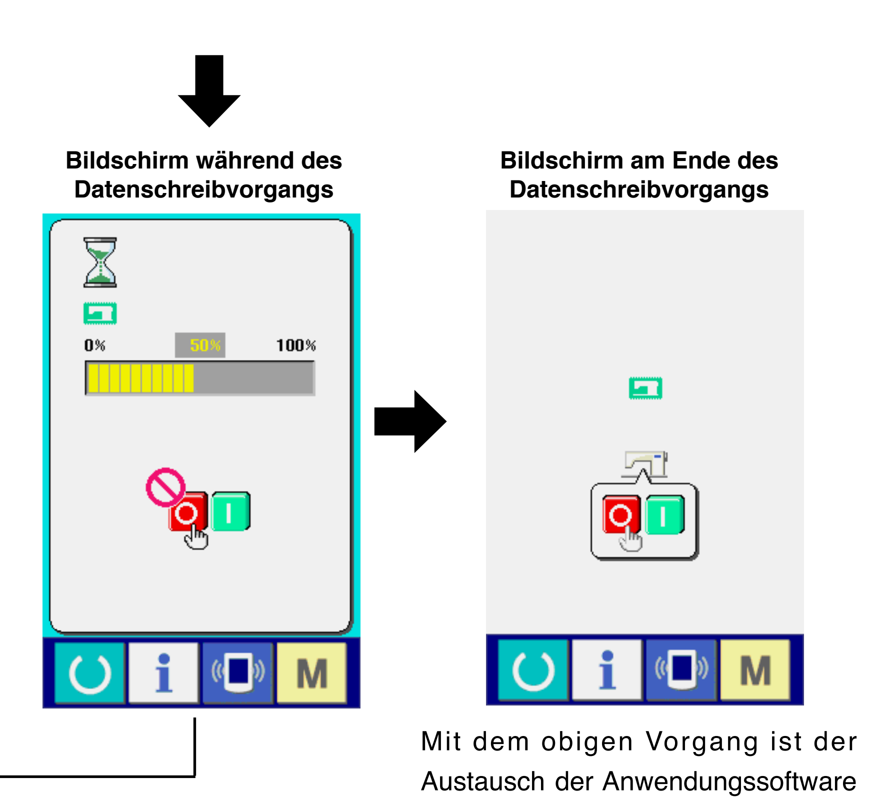
Kommunikationsbildschirm 3

8) Drücken Sie die Taste ❾ .



<-<- Beginn der Kommunikation ->->





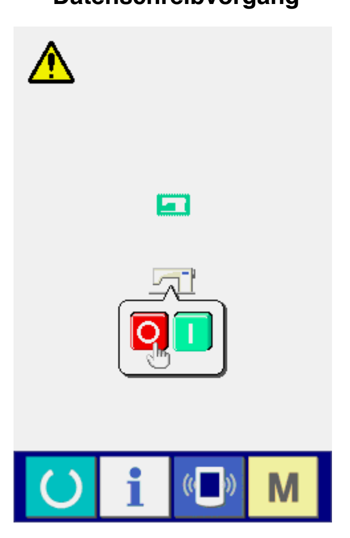
Bildschirm während des Datenschreibvorgangs

Bildschirm am Ende des Datenschreibvorgangs

Mit dem obigen Vorgang ist der Austausch der Anwendungssoftware beendet.

Falls der nachstehende Bildschirm angezeigt wird, schalten Sie schnell die Stromversorgung aus, und führen Sie die Einrichtung erneut durch, nachdem Sie die folgenden [Prüfpunkte] überprüft haben.

Bildschirm bei anormalem Datenschreibvorgang



Prüfpunkte

① **Die Speicherkartenabdeckung wurde geöffnet, während Daten von der Speicherkarte übertragen wurden.**

② **Die Daten der Speicherkarte sind nicht korrekt. Oder es ist keine Datendatei vorhanden.**

③ **Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt. Die Kontakte sind defekt.**

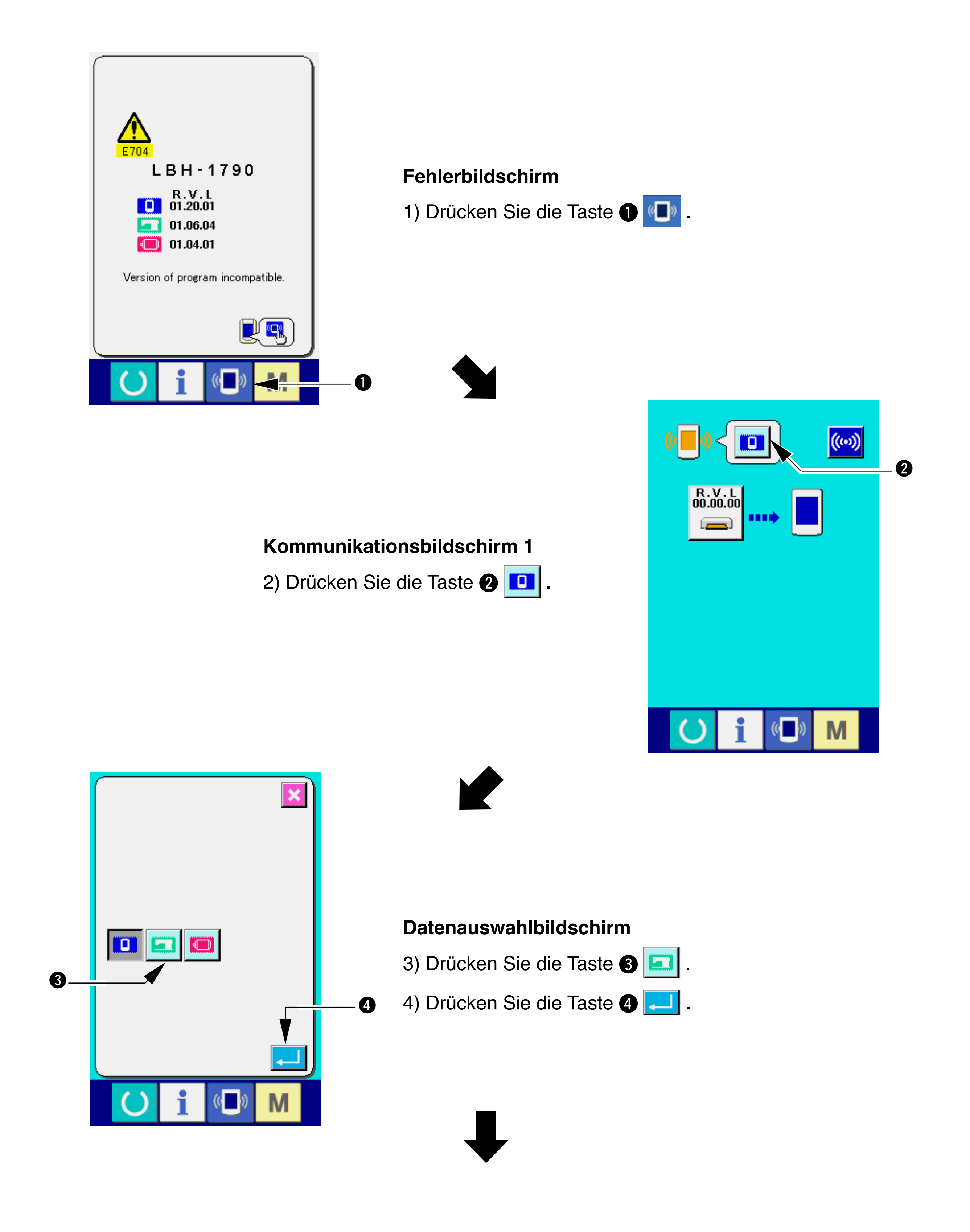


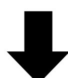
Unterlassen Sie das Ausschalten der Stromversorgung und das Schließen/Öffnen der Speicherkartenabdeckung während der Arbeit.
Anderenfalls kann die Haupteinheit beschädigt werden.

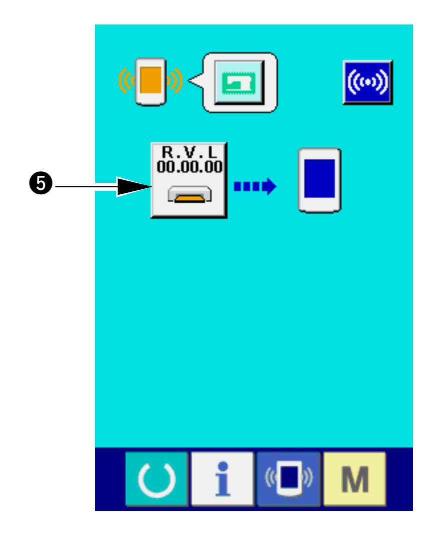
2. Wenn das Bedienungstafelprogramm nicht mit dem Hauptprogramm übereinstimmt und ein Fehler auftritt

Wenden Sie das nachstehende Verfahren zum Ersetzen des Hauptprogramms an für den Fall, dass eine Störung, wie z.B. Fehler “E703”, “E704” usw., auftritt.

1) Schalten Sie zuerst die Stromversorgung ein. Ein Fehlerbildschirm (“E703“ oder “E704“) wird nach dem Einschalten der Stromversorgung angezeigt.
2) Führen Sie die Speicherkarte in die Bedienungstafel ein.
3) Führen Sie den Vorgang nach dem Verfahren durch, das auf den folgenden Bildschirmen angezeigt wird.



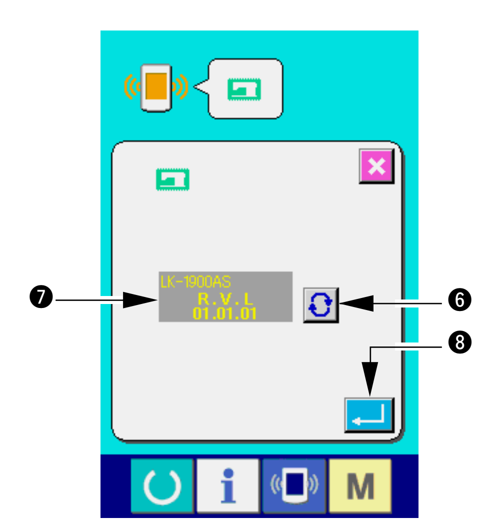




Kommunikationsbildschirm 2

5) Drücken Sie die Taste ❺ .



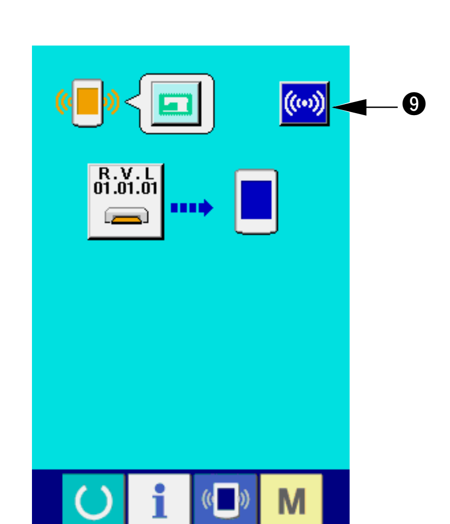


Dateiauswahlbildschirm

6) Drücken Sie die Taste ❻ , und wählen Sie das herunterzuladende Programm auf der Anzeige ❼ aus.

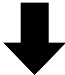
7) Drücken Sie die Taste ❽ .



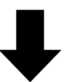


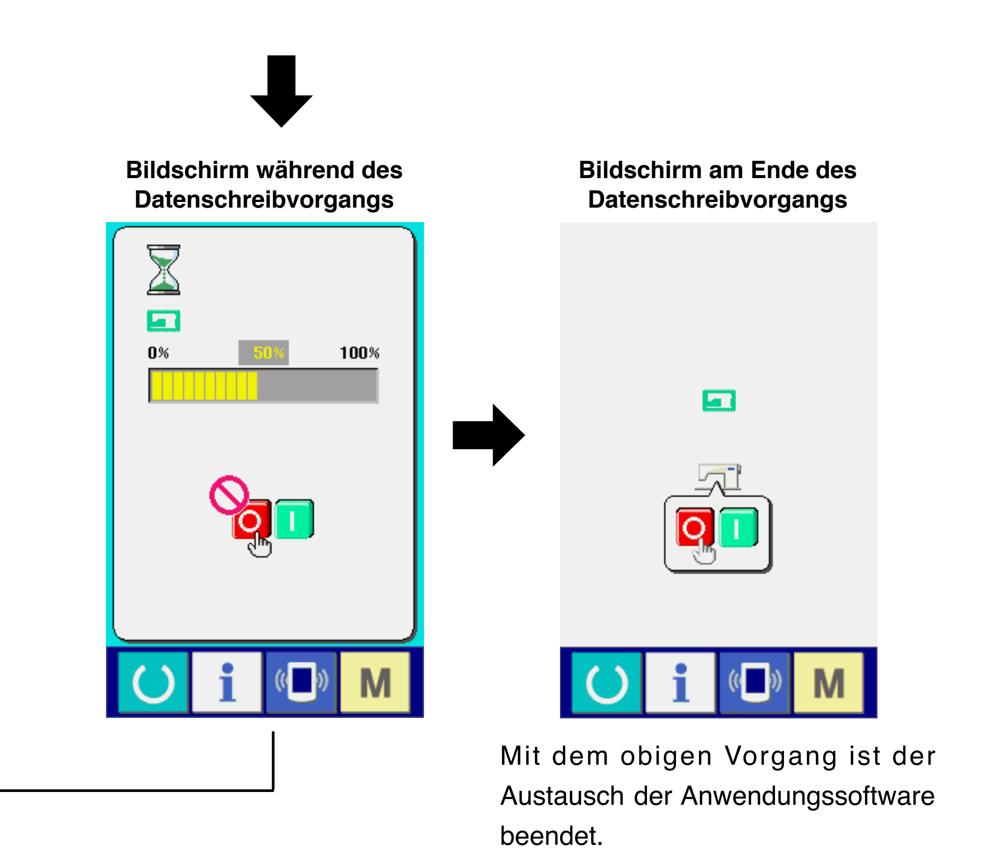
Kommunikationsbildschirm 3

8) Drücken Sie die Taste ❾ .



<-<- Beginn der Kommunikation ->->

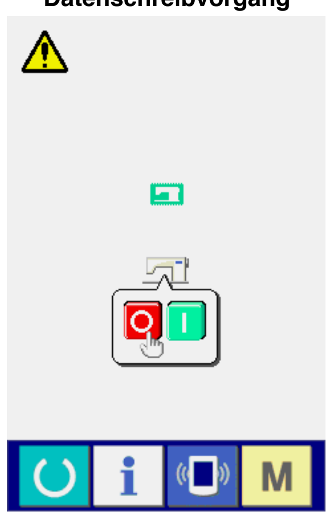




Mit dem obigen Vorgang ist der Austausch der Anwendungssoftware beendet.

Falls der nachstehende Bildschirm angezeigt wird, schalten Sie schnell die Stromversorgung aus, und führen Sie die Einrichtung erneut durch, nachdem Sie die folgenden [Prüfpunkte] überprüft haben.

Bildschirm bei anormalem Datenschreibvorgang



Prüfpunkte

① **Die Speicherkartenabdeckung wurde geöffnet, während Daten von der Speicherkarte übertragen wurden.**
② **Die Daten der Speicherkarte sind nicht korrekt. Oder es ist keine Datendatei vorhanden.**
③ **Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt. Die Kontakte sind defekt.**



Unterlassen Sie das Ausschalten der Stromversorgung und das Schließen/Öffnen der Speicherkartenabdeckung während der Arbeit.
Anderenfalls kann die Haupteinheit beschädigt werden.

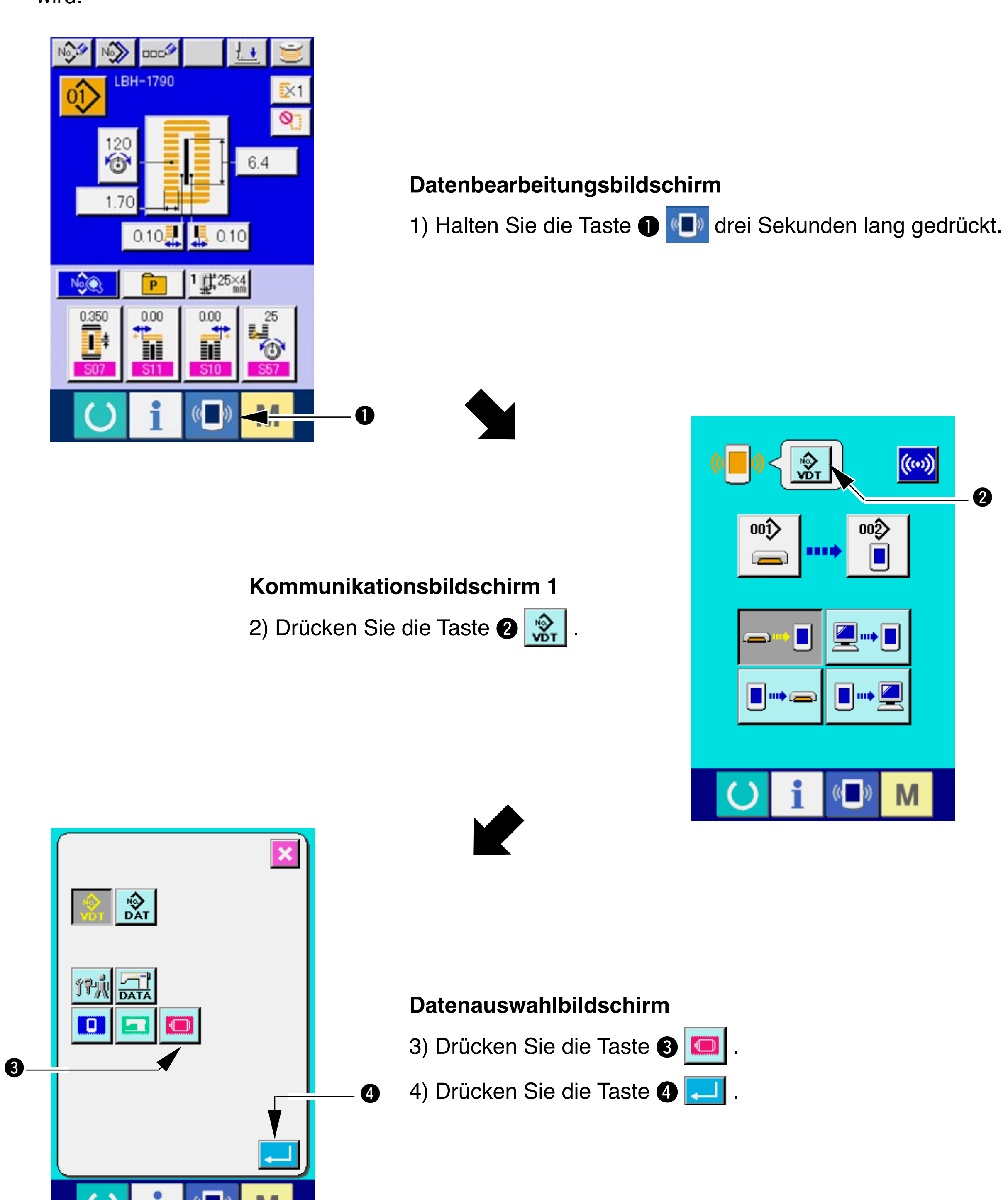
Ⅷ. INEUEINRICHTUNG DES SERVOPROGRAMMS

Wenden Sie das nachstehende Verfahren an, um das Servoprogramm gemäß **“Ⅶ. NEUEINRICHTUNG DES HAUPTPROGRAMMS”** zu überschreiben.

1. Wenn das Hauptprogramm mit dem Servoprogramm übereinstimmt

Wenden Sie das nachstehende Verfahren an, wenn Sie die Versionsaktualisierung des Servoprogramms mit Hilfe der Speicherkarte durchführen.

1) Schalten Sie zuerst die Stromversorgung ein. Normalerweise wird der Nähbereitschafts-Bildschirm angezeigt.
2) Führen Sie die Speicherkarte in die Bedienungstafel ein.
3) Führen Sie den Vorgang nach dem Verfahren durch, das auf den folgenden Bildschirmen angezeigt wird.



Datenbearbeitungsbildschirm

1) Halten Sie die Taste ❶ drei Sekunden lang gedrückt.

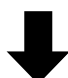
Kommunikationsbildschirm 1

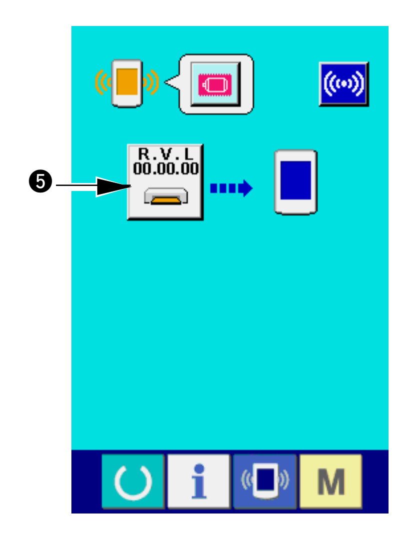
2) Drücken Sie die Taste ❷ .

Datenauswahlbildschirm

3) Drücken Sie die Taste ❸ .

4) Drücken Sie die Taste ❹ .

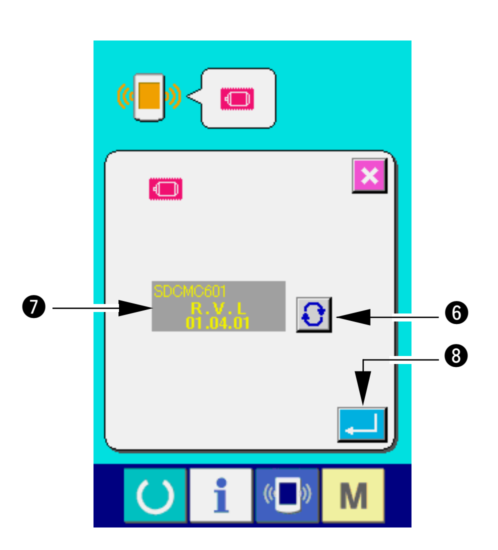




Kommunikationsbildschirm 2

5) Drücken Sie die Taste ❺ .



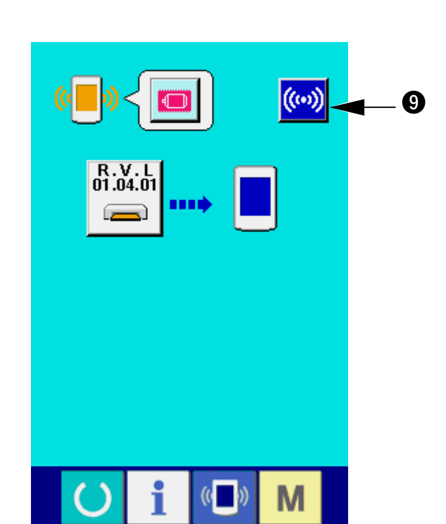


Dateiauswahlbildschirm

6) Drücken Sie die Taste ❻ , und wählen Sie das herunterzuladende Programm auf der Anzeige ❼ aus.

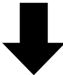
7) Drücken Sie die Taste ❽ .



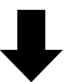


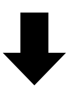
Kommunikationsbildschirm 3

8) Drücken Sie die Taste ❾ .

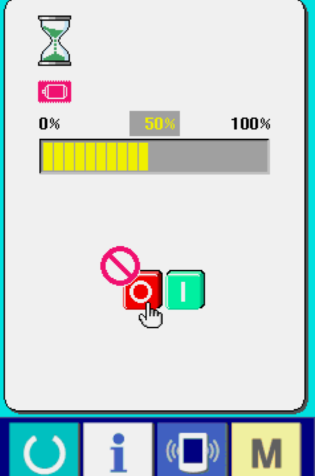


<-<- Beginn der Kommunikation ->->



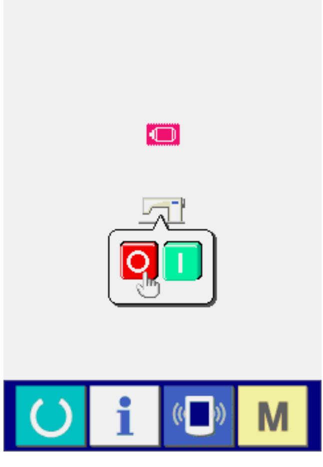


Bildschirm während des Datenschreibvorgangs





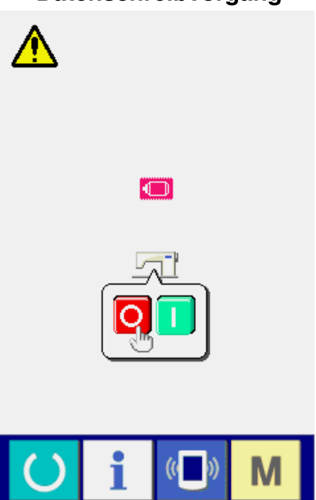
Bildschirm am Ende des Datenschreibvorgangs



Mit dem obigen Vorgang ist der Austausch der Anwendungssoftware beendet.

Falls der nachstehende Bildschirm angezeigt wird, schalten Sie schnell die Stromversorgung aus, und führen Sie die Einrichtung erneut durch, nachdem Sie die folgenden [Prüfpunkte] überprüft haben.

Bildschirm bei anormalem Datenschreibvorgang



Prüfpunkte

① Die Speicherkartenabdeckung wurde geöffnet, während Daten von der Speicherkarte übertragen wurden.

② Die Daten der Speicherkarte sind nicht korrekt. Oder es ist keine Datendatei vorhanden.

③ Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt. Die Kontakte sind defekt.

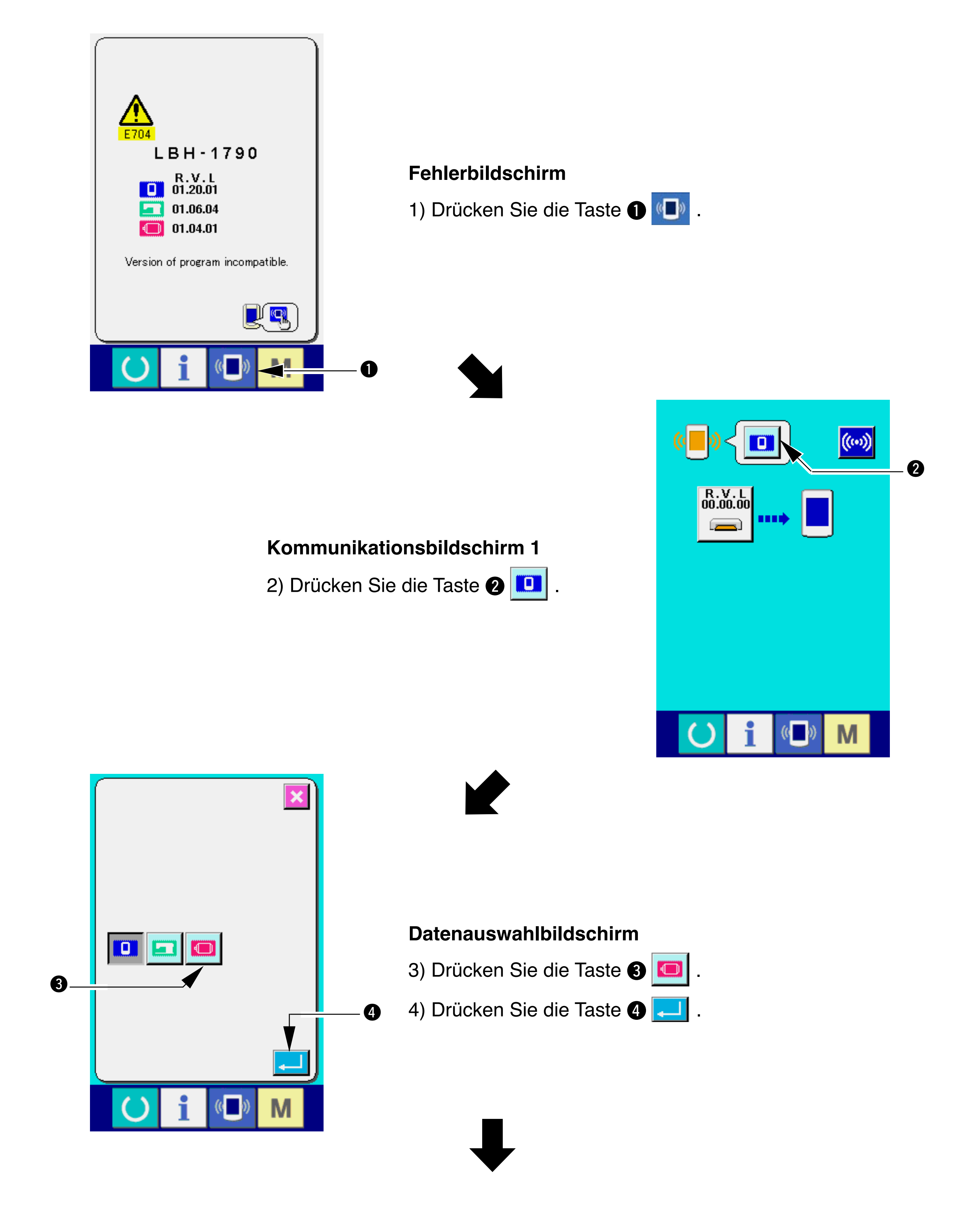


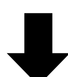
Unterlassen Sie das Ausschalten der Stromversorgung und das Schließen/Öffnen der Speicherkartenabdeckung während der Arbeit.
Anderenfalls kann die Haupteinheit beschädigt werden.

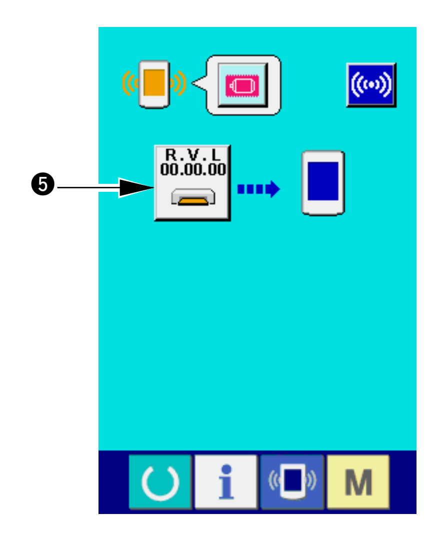
2. Wenn das Hauptprogramm nicht mit dem Servoprogramm übereinstimmt und ein Fehler auftritt

Wenden Sie das nachstehende Verfahren zum Ersetzen des Servoprogramms an für den Fall, dass eine Störung, wie z.B. Fehler “E703”, “E704” usw., auftritt.

1) Schalten Sie zuerst die Stromversorgung ein. Ein Fehlerbildschirm (“E703” oder “E704”) wird nach dem Einschalten der Stromversorgung angezeigt.
2) Führen Sie die Speicherkarte in die Bedienungstafel ein.
3) Führen Sie den Vorgang nach dem Verfahren durch, das auf den folgenden Bildschirmen angezeigt wird.







Kommunikationsbildschirm 2

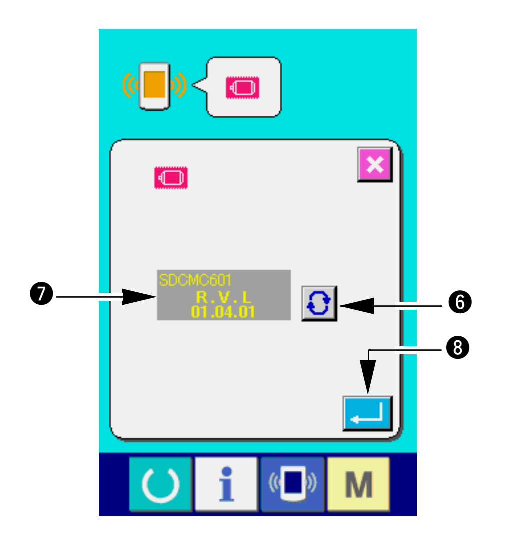
5) Drücken Sie die Taste ❺ .



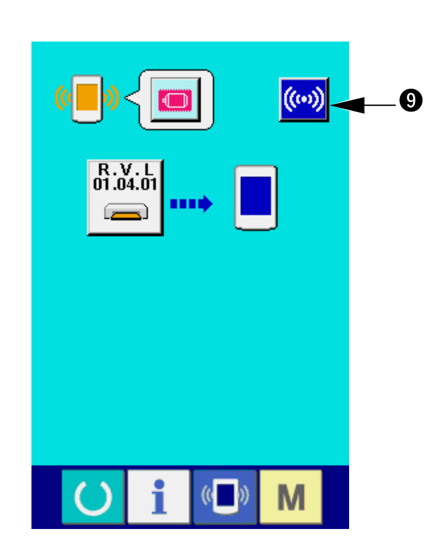
Dateiauswahlbildschirm

6) Drücken Sie die Taste ❻ , und wählen Sie das herunterzuladende Programm auf der Anzeige ❼ aus.

7) Drücken Sie die Taste ❽ .

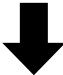




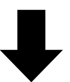


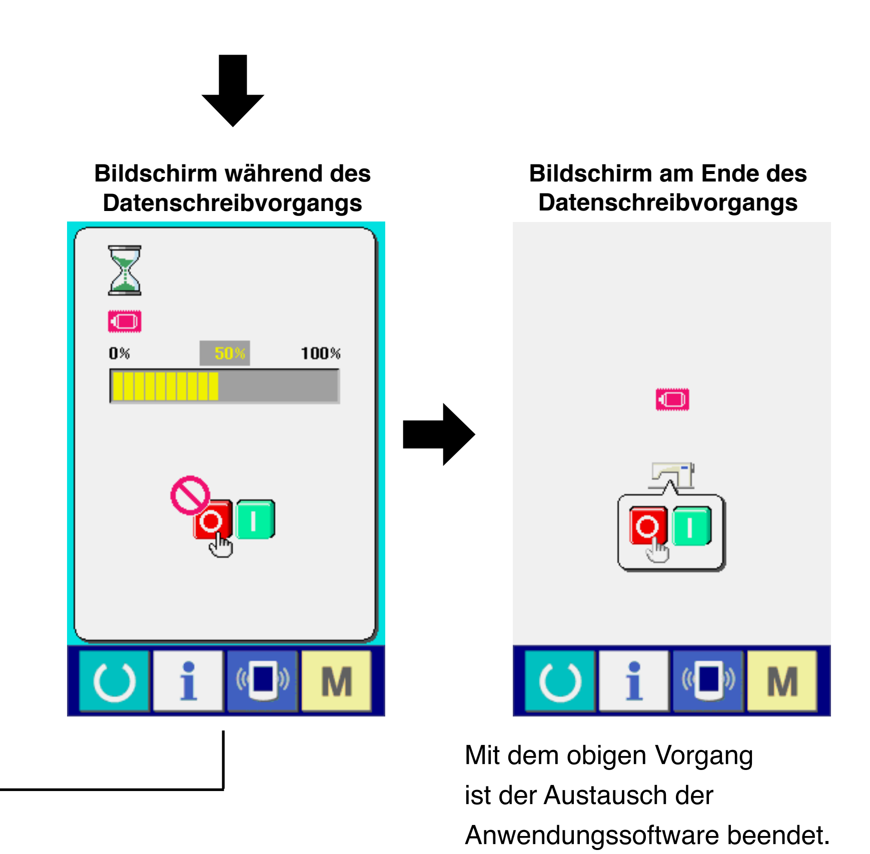
Kommunikationsbildschirm 3

8) Drücken Sie die Taste ❾ .



<-<- Beginn der Kommunikation ->->

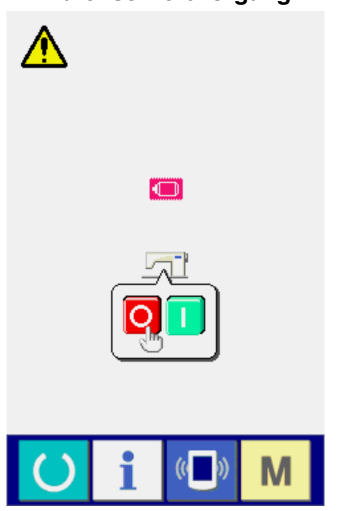




Mit dem obigen Vorgang ist der Austausch der Anwendungssoftware beendet.

Falls der nachstehende Bildschirm angezeigt wird, schalten Sie schnell die Stromversorgung aus, und führen Sie die Einrichtung erneut durch, nachdem Sie die folgenden [Prüfpunkte] überprüft haben.

Bildschirm bei anormalem Datenschreibvorgang



Prüfpunkte

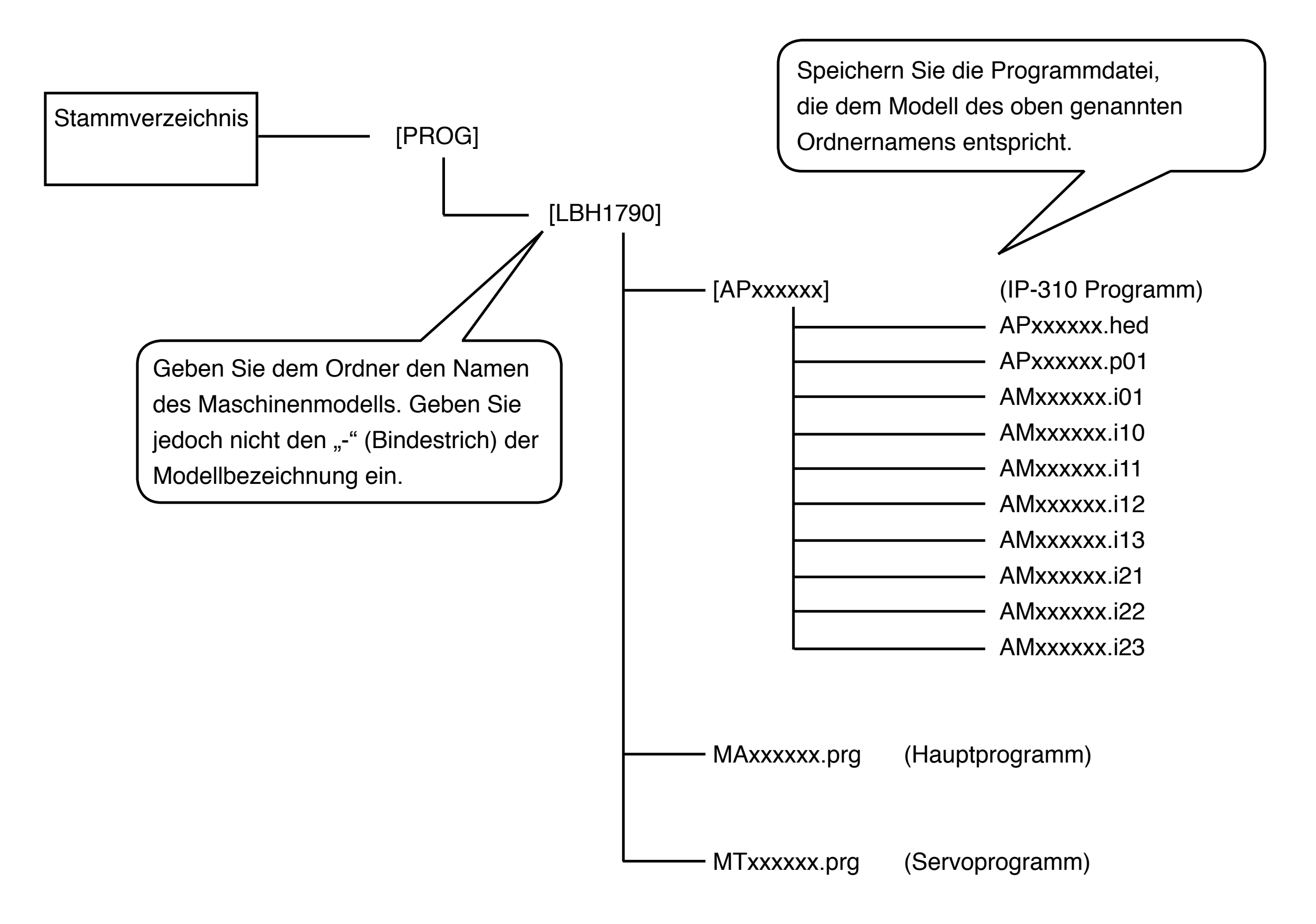
① **Die Speicherkartenabdeckung wurde geöffnet, während Daten von der Speicherkarte übertragen wurden.**
② **Die Daten der Speicherkarte sind nicht korrekt. Oder es ist keine Datendatei vorhanden.**
③ **Die Kontakte der Speicherkarte sind verschmutzt. Die Kontakte sind defekt.**



Unterlassen Sie das Ausschalten der Stromversorgung und das Schließen/Öffnen der Speicherkartenabdeckung während der Arbeit.
Anderenfalls kann die Haupteinheit beschädigt werden.

IX. BEI VERWENDUNG EINER ANDEREN SPEICHERKARTE ALS DER MIT DER MASCHINE GELIEFERTEN

Wenn Sie den Inhalt der im Lieferumfang der Maschine enthaltenen Speicherkarte zu einer anderen Speicherkarte kopieren wollen, erstellen Sie die nachstehende Verzeichnisstruktur mit dem PC, nachdem Sie die Speicherkarte, die als Kopierziel dienen soll, mit dem IP-310 formatiert haben.
Angaben zum Formatierverfahren der Speicherkarte finden Sie unter **"V-1-(3) Formatieren des Speichermediums" auf S.5**.



[ ] = Ordner
xxxxxx = RVL-Code (6 Ziffern)